

PREFAB

Scale



PREFAB è un'azienda che opera nel campo dei prefabbricati in cemento armato da oltre 30 anni, aggiornandosi continuamente al variare delle esigenze di mercato e modificando le proprie risorse produttive al fine di ottenere prodotti altamente tecnologici e affidabili.

Un'importante attestazione del costante impegno sul lavoro è rappresentata dal nostro certificato SOA per la qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici, dove siamo iscritti alle categorie OG1 e OS13.

*Attualmente la produzione è incentrata nella progettazione e realizzazione di case prefabbricate, gradinate per impianti sportivi, **scale elicoidali**, **scale a pianta quadrata ed a forbice**, pannelli autoportanti e di tamponamento per edifici (con diverse finiture della faccia a vista), moduli per l'edilizia cimiteriale.*

PREFAB è in modo particolare caratterizzata da una elevata flessibilità alle richieste del cliente e dei progettisti; il nostro ufficio tecnico, in grado di eseguire qualsiasi lavoro su progettazione, è a completa disposizione per aiutarvi a realizzare il vostro progetto.



Tecnoscala

Tecnoscala a base quadrata

Gli elementi modulari che costituiscono la Tecnoscala sono realizzati con processi industriali in grado di assicurare un elevato standard qualitativo ed un notevole vantaggio economico, dovuto alla prefabbricazione. La caratteristica forma regolare, con rampe brevi intervallate da pianerottoli, la rende particolarmente adatta ad essere impiegata come scala di sicurezza. La Tecnoscala a base quadrata è disponibile sia nella versione con verso di salita orario che antiorario, mentre la tecnoscala a base rettangolare è solamente antioraria. La larghezza dei gradini della tecnoscala rettangolare può essere portata fino a 150 cm.

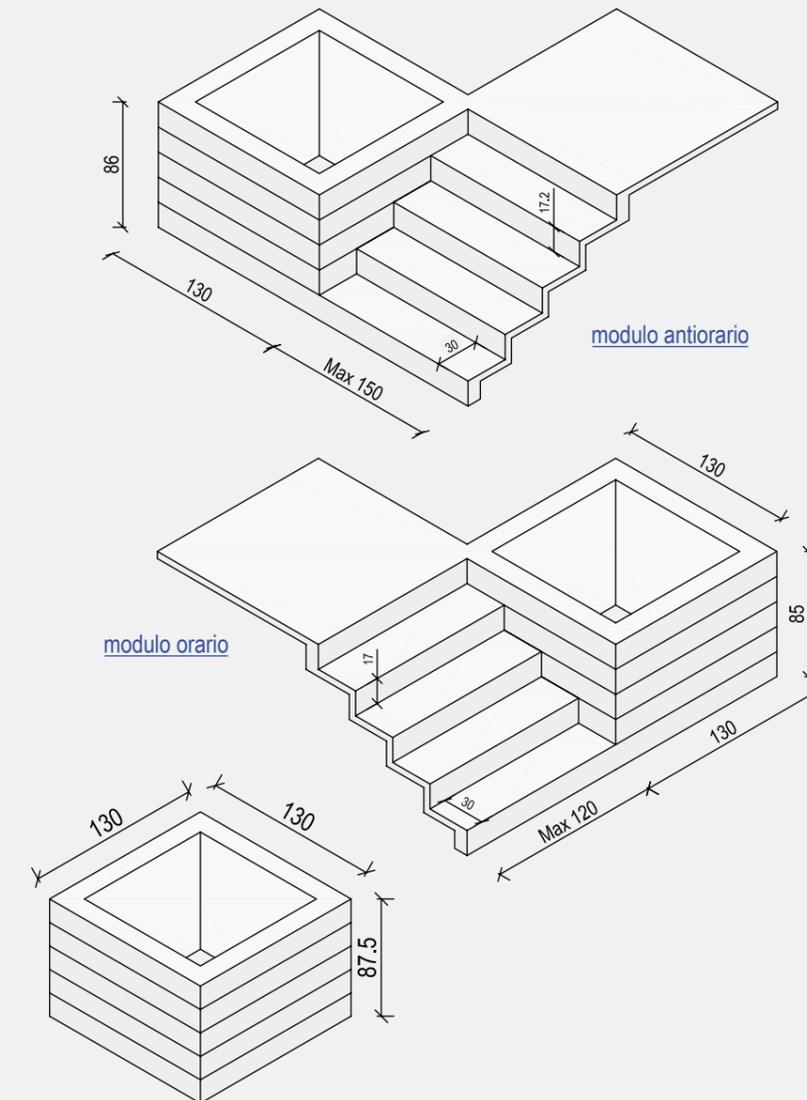
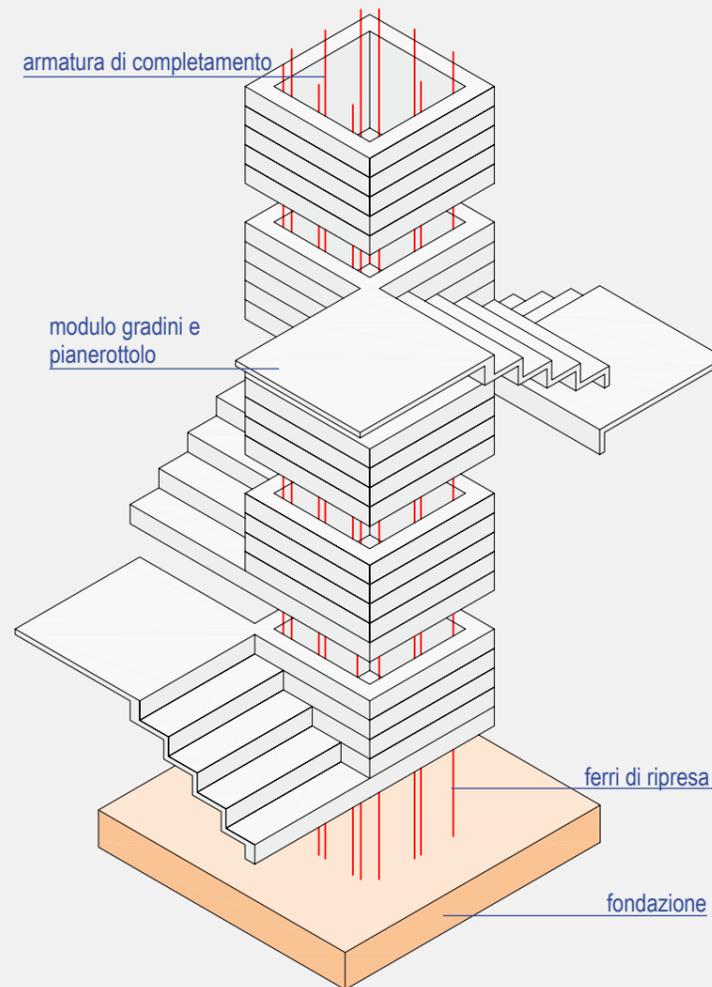
PROGETTAZIONE

Gli elementi modulari sono modificabili nel numero delle alzate e nella lunghezza del pianerottolo. Per progettare la scala in modo tale da rispettare le quote di sbarco, la preesistenza di eventuali aperture nell'edificio, la posizione desiderata di partenza e arrivo, PREFAB mette a disposizione del cliente il proprio ufficio tecnico.

POSA IN OPERA

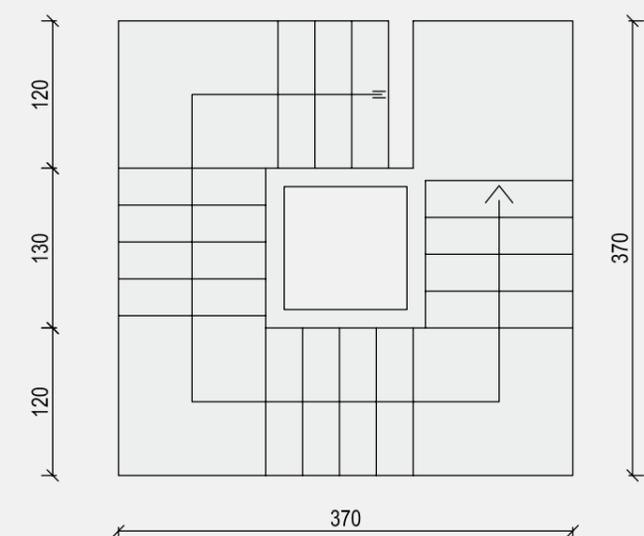
Una volta delineato il progetto definitivo della scala, il nostro ufficio tecnico fornisce al committente i calcoli statici delle azioni in fondazione del prefabbricato, in modo tale da permettere al Progettista delle strutture di procedere con il dimensionamento della fondazione, normalmente un plinto, tenendo conto della tipologia del terreno e del grado di sismicità della zona. Dalla fondazione devono uscire dei ferri di ripresa, uguali nel diametro e nella quantità a quelli che sono utilizzati per armare il nucleo della scala, quindi si procede al livellamento del piano di posa ed alla collocazione del primo elemento.

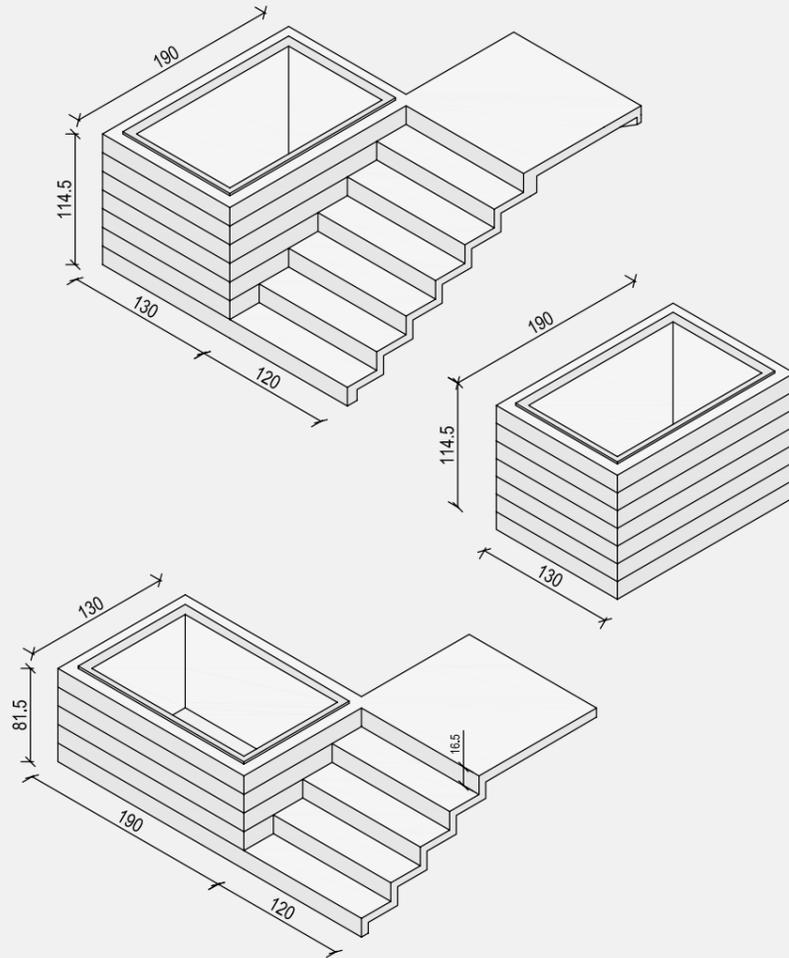
I singoli elementi devono essere fissati tra loro meccanicamente, e ogni 3 m di altezza viene inserita l'armatura metallica prevista; infine si esegue il getto in opera di completamento del nucleo



VOCE DI CAPITOLATO

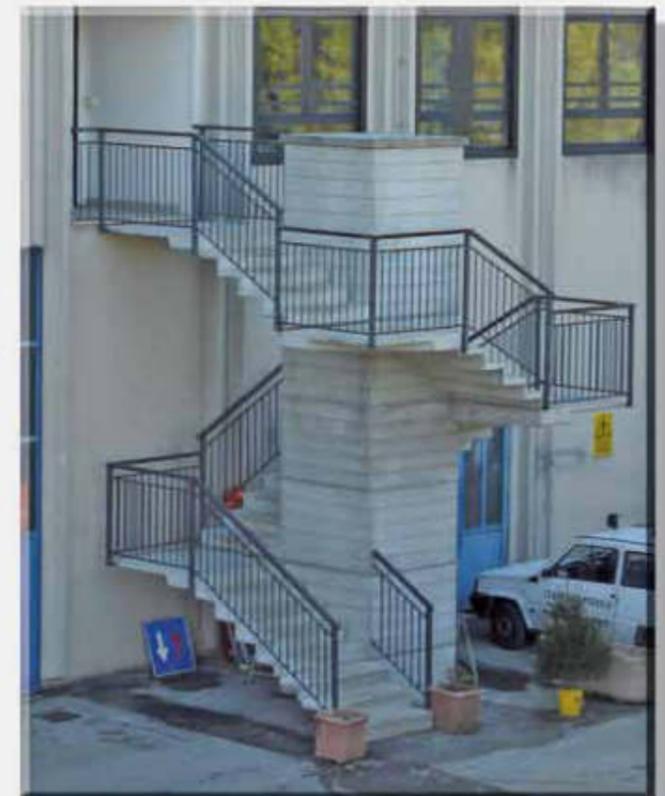
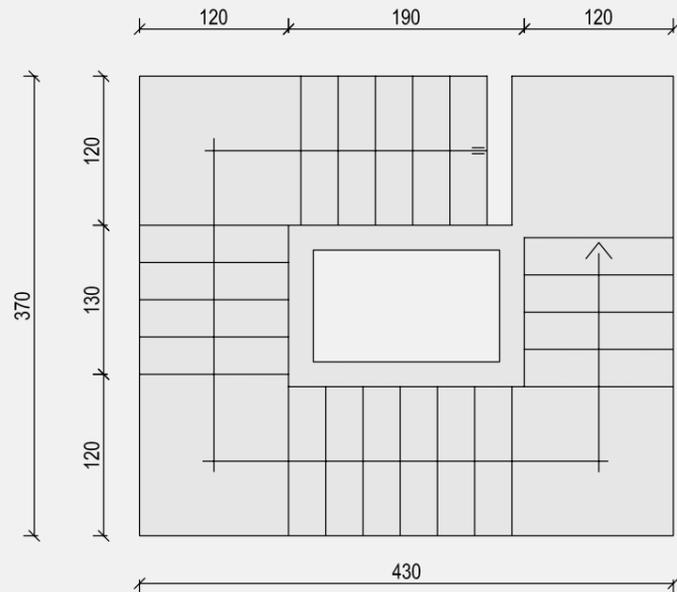
Tecnoscala prefabbricata in C.A. a pianta quadrata con verso di salita in senso orario/antiorario, costituita da elementi monolitici formati da max nr. 4 gradini più 1 pianerottolo, di larghezza 120 cm, e da una porzione del pilastro centrale cavo di cm. 130x130, con predisposizione nelle alzate di bussole filettate per l'eventuale fissaggio di un parapetto metallico. Il manufatto sarà realizzato con armatura in acciaio del tipo B450C, gli inerti saranno scelti e selezionati per ottenere un calcestruzzo compatto e resistente. La scala sarà realizzata con la sovrapposizione dei singoli elementi, in modo tale da formare il pilastro portante della scala, che dovrà essere adeguatamente armato e completato in opera con un getto di CLS. I moduli saranno autoportanti, quindi al momento della posa non occorrerà realizzare una puntellatura di sostegno. La finitura della superficie sarà a vista liscia come resa da cassaforma metallica in ferro. Gli elementi saranno dotati di Marcatura CE e corredati della relazione di calcolo strutturale.





VOCE DI CAPITOLATO

Tecnoscala prefabbricata in C.A. a pianta rettangolare con verso di salita in senso orario/antiorario, costituita da elementi monolitici formati da max nr. 6 gradini più 1 pianerottolo, di larghezza 120 cm, e da una porzione del pilastro centrale cavo di cm. 190x130, con la predisposizione nelle alzate di bussole filettate per l'eventuale fissaggio di un parapetto metallico. Il manufatto sarà realizzato con armatura in acciaio del tipo B450C, gli inerti saranno scelti e selezionati per ottenere un calcestruzzo compatto e resistente. La scala sarà realizzata con la sovrapposizione dei singoli elementi, in modo tale da formare il pilastro portante della scala, che dovrà essere adeguatamente armato e completato in opera con un getto di CLS. I moduli saranno autoportanti, quindi al momento della posa non occorrerà realizzare una puntellatura di sostegno. La finitura della superficie sarà a vista liscia come resa da cassaforma metallica in ferro. Gli elementi saranno dotati di Marcatura CE e corredati della relazione di calcolo strutturale.



Scala a Forbice

E' una scala costituita da rampe prefabbricate di varie dimensioni e da setti rettangolari cavi, costituenti il nucleo centrale nel quale viene inserita l'armatura predisposta nella fondazione. Ad ogni piano di sbarco viene predisposto un pianerottolo, dotato di selle per l'alloggiamento dei rampanti e collegato al nucleo portante della scala con dei ferri di ripresa. A completamento della scala deve essere eseguito un getto in opera del nucleo cavo, in modo tale da vincolare la scala alla struttura di fondazione. Anche in questa tipologia è possibile inserire, all'estremità esterna degli elementi, delle bussole filettate per consentire il posizionamento dell'eventuale parapetto metallico.

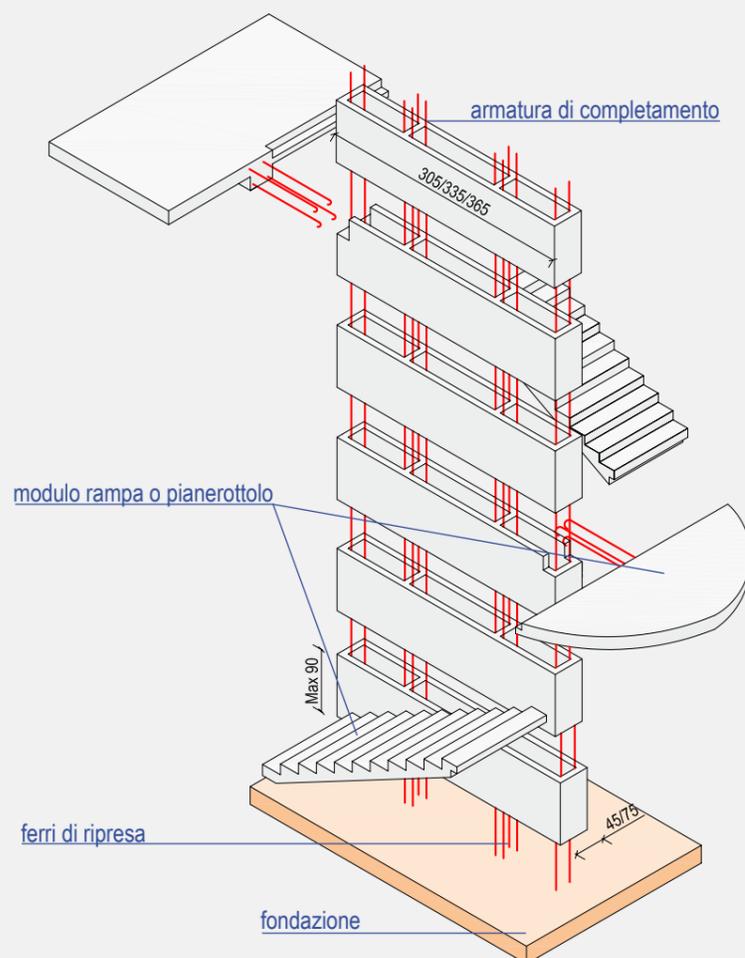
PROGETTAZIONE

Gli elementi modulari sono modificabili nelle dimensioni delle rampe e dei pianerottoli. Per progettare la scala in modo tale da rispettare le quote di sbarco, la preesistenza di eventuali aperture nell'edificio, la posizione desiderata di partenza e arrivo, PREFAB mette a disposizione del cliente il proprio ufficio tecnico.

POSA IN OPERA

Una volta delineato il progetto definitivo della scala, PREFAB fornisce al committente i calcoli statici delle azioni in fondazione del prefabbricato, in modo tale da permettere al Progettista delle strutture di calcolare la fondazione, tenendo conto della tipologia del terreno e del grado di sismicità della zona. Dalla fondazione devono uscire dei ferri di ripresa, uguali nel diametro e nella quantità a quelli che sono utilizzati per armare il nucleo della scala, quindi si procede al livellamento del piano di posa ed alla collocazione del primo elemento.

I singoli elementi devono essere fissati tra loro meccanicamente, e ogni 3 m di altezza viene inserita l'armatura metallica prevista; infine si esegue il getto in opera di completamento del nucleo.



VOCE DI CAPITOLATO

Scala prefabbricata in C.A. del tipo a "forbice" con verso di salita in senso orario/antiorario, costituita da porzioni del pilastro centrale cavo di cm. _____, rampanti formati da max nr. ____ gradini, e pianerottoli con la predisposizione per l'alloggiamento dei rampanti e con i necessari ferri di attesa per il collegamento con il nucleo centrale. Il manufatto sarà realizzato con armatura in acciaio del tipo B450C, gli inerti saranno scelti e selezionati per ottenere un calcestruzzo compatto e resistente.

La scala sarà realizzata con la sovrapposizione delle singole porzioni di pilastro e dal collocamento dei vari rampanti e pianerottoli, in modo tale da formare il pilastro portante della scala, che dovrà essere adeguatamente armato e completato in opera con un getto di CLS.

La finitura della superficie sarà a vista liscia come resa da cassaforma metallica in ferro.

Gli elementi saranno dotati di Marcatura CE e corredati della relazione di calcolo strutturale.

Scala a Forbice



Rampe Prefabbricate

Scale Elicoidali con Alzata

Le rampe prefabbricate per scale in cemento armato sono state create per snellire le operazioni di posa dei collegamenti verticali, e per assicurare nel contempo un notevole vantaggio economico.

Sono prodotte in varie versioni, variabili nelle dimensioni di alzata (la pedata è sempre da 30 cm), larghezza della rampa, numero di gradini e dimensioni degli eventuali pianerottoli.

La nostra produzione comprende anche un particolare tipo di rampanti che ha gli angoli del gradino già stondati, per permettere direttamente il posizionamento della gomma di rivestimento.

Abbiamo anche realizzato una tipologia particolare di rampa che comprende anche un pianerottolo a ventaglio, con una alzata diagonale a 45°.

Per quanto riguarda il fissaggio, le scale possono essere dotate di un nasello per l'appoggio ai pianerottoli, di staffe per la ripresa del getto del cordolo del solaio e di piastre in ferro per la ritenuta tramite saldatura.

VOCE DI CAPITOLATO

Rampa prefabbricata in C.A. formata da max nr. _____ gradini, con pedata cm. _____, altezza cm. _____ e larghezza cm. _____.

Il manufatto sarà realizzato con armatura in acciaio del tipo B450C, gli inerti saranno scelti e selezionati per ottenere un calcestruzzo compatto e resistente.

La finitura della superficie sarà a vista liscia come resa da cassaforma metallica in ferro.

Gli elementi saranno dotati di Marcatura CE e corredati della relazione di calcolo strutturale.



PREFAB srl. è specializzata nella produzione di scale con diverse caratteristiche. In particolare, le scale elicoidali prefabbricate si prestano per essere utilizzate sia nel settore edilizio pubblico che privato.

I manufatti sono costituiti da un monoblocco comprensivo del nucleo centrale, avente diametro variabile, al quale è ancorato a sbalzo il gradino, dove è possibile inserire delle bussole filettate per il fissaggio dell'eventuale parapetto metallico.

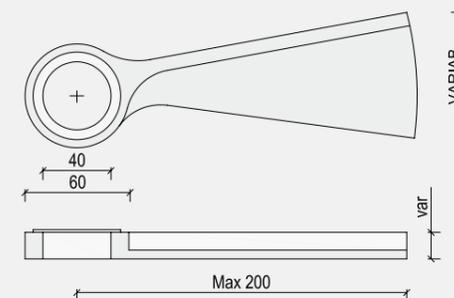
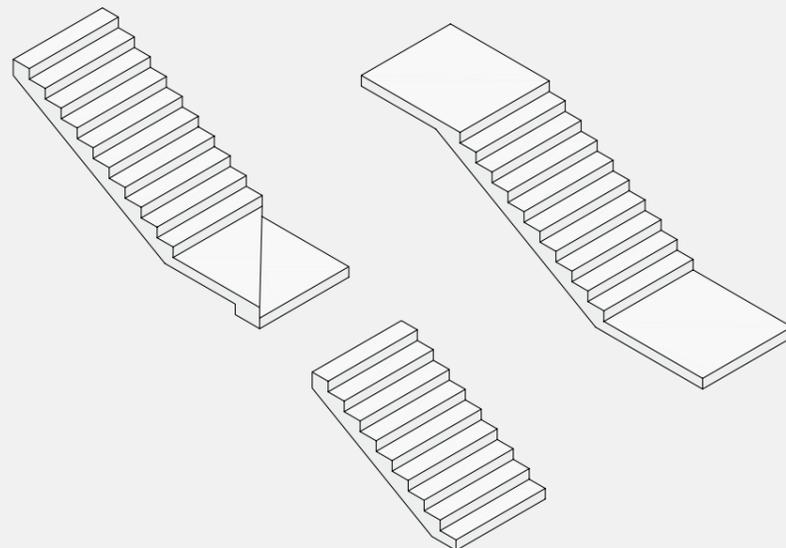
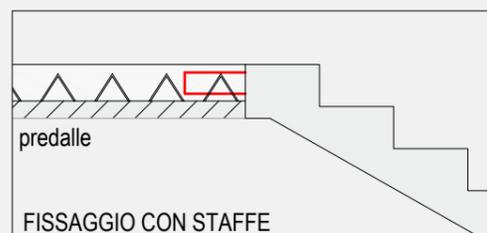
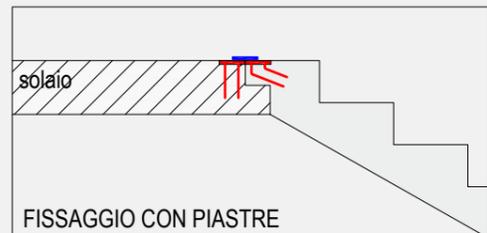
Il diametro interno del nucleo varia a seconda dell'altezza della scala. La scala può essere prodotta in cemento liscio grigio o colorato, adatto alla eventuale applicazione di un rivestimento, o con la finitura della pedata con graniglia colorata spazzolata.

VOCE DI CAPITOLATO

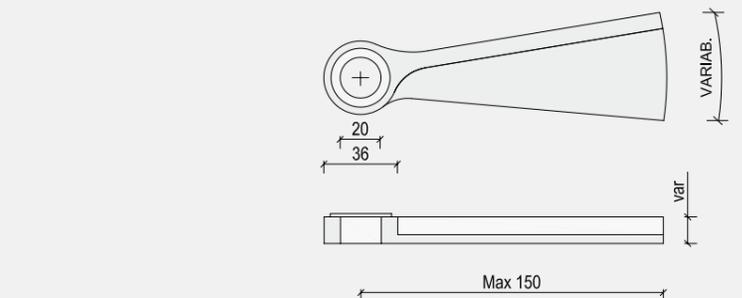
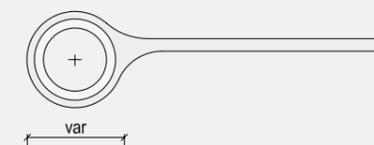
Scala elicoidale prefabbricata in C.A. con alzata, con verso di salita in senso orario/antiorario, costituita da elementi monolitici formati dal gradino e da una porzione del nucleo centrale cavo del diametro di cm. _____, con predisposizione nelle alzate di bussole filettate per l'eventuale fissaggio di un parapetto metallico. La scala sarà realizzata con la sovrapposizione a ventaglio dei singoli elementi, in modo tale da formare il pilastro portante della scala, che dovrà essere adeguatamente armato e completato in opera con un getto di CLS.

Il manufatto sarà realizzato con armatura in acciaio del tipo B450C, gli inerti saranno scelti e selezionati per ottenere un calcestruzzo compatto e resistente.

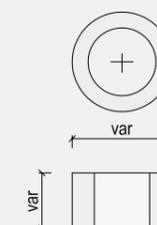
La finitura superiore della pedata sarà del tipo _____, mentre tutte le altre superfici ed elementi saranno in cemento liscio di colore _____. Gli elementi saranno dotati di Marcatura CE e corredati della relazione di calcolo strutturale.



Gradino con nucleo ϕ 60 - antiorario



Elemento di prolunga



Gradino con nucleo ϕ 36 - orario antiorario



Le scale elicoidali senza alzata sono state ideate per dare la possibilità di realizzare una scala semplice e elegante.

Un notevole vantaggio è rappresentato dal fatto che non è vincolata al senso di salita orario o antiorario, quindi è possibile scegliere tra più possibilità.

Le caratteristiche tecniche di questa scala sono le stesse di quella elicoidale con alzata, la finitura può essere in cemento liscio grigio o colorato e la finitura superiore della pedata può essere con graniglia colorata spazzolata.

VOCE DI CAPITOLATO

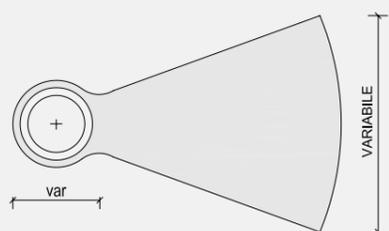
Scala elicoidale prefabbricata in C.A. senza alzata, con verso di salita in senso orario/antiorario, costituita da elementi monolitici formati dal gradino e da una porzione del nucleo centrale cavo del diametro di cm. _____, con predisposizione nelle alzate di bussole filettate per l'eventuale fissaggio di un parapetto metallico.

La scala sarà realizzata con la sovrapposizione a ventaglio dei singoli elementi, in modo tale da formare il pilastro portante della scala, che dovrà essere adeguatamente armato e completato in opera con un getto di CLS.

Il manufatto sarà realizzato con armatura in acciaio del tipo B450C, gli inerti saranno scelti e selezionati per ottenere un calcestruzzo compatto e resistente.

La finitura superiore della pedata sarà del tipo _____, mentre tutte le altre superfici ed elementi saranno in cemento liscio di colore _____.

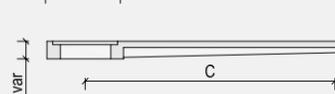
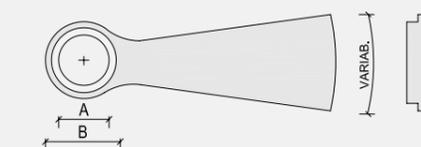
Gli elementi saranno dotati di Marcatura CE e corredati della relazione di calcolo strutturale.



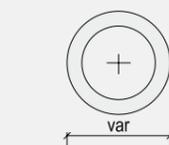
Pianerottolo

diametro interno A	diametro esterno B	lunghezza max. C
cm. 28	cm. 48	cm. 160
cm. 40	cm. 60	cm. 200
cm. 50	cm. 80	cm. 200
cm. 100	cm. 120	cm. 225

MODELLI DISPONIBILI



Gradino



Elemento di prolunga



- Scuola "Ferrini", via di Villa Chigi - ROMA
- Ospedale POGGIBONSI
- Scuola media statale, GUALDO TADINO -PG
- Convento di via Alberto da Giussano - ROMA
- Scuola "Omero", CASAL PALOCCO - RM
- Hotel "Business", CASAL MONFERRATO - AL
- Deposito Italgas, MONTE MARIO - RM
- Scuola di via Boccea - ROMA
- Piscina "W. Summer", CAPANNE - PG
- Deposito Italgas, MAGIONE - PG
- Scuola elementare S.M in Campo - PG
- Scuola elementare di COLOMBELLA - PG
- Deposito API, PANTALLA - PG
- Albergo della Cattedrale, COLLEVALENZA - PG
- Impianto di depurazione, loc.S.GIOVANNI - GR
- Stadio di Baseball - GROSSETO
- Palazzetto dello sport, S.SEPOLCRO - AR
- Centro commerciale, BASTIA UMBRA -PG
- Centro commerciale, GUALDO TADINO -PG
- Nuova sede SIRTÌ, via del Maggiolino - ROMA
- Liceo Dini - PISA
- Ampliamento stabilimento Lines - FROSINONE
- Capannone industriale - MORLUPO - RM
- Scuola di Palidoro - FIUMICINO - RM
- Scuola S.Andrea - ROMA
- Scuola Lambruschini - ROMA
- Scuola Montarsiccio - ROMA
- Capannone industriale - CANINO (VT)
- Liceo "Città di Piero" - S.SEPOLCRO - AR
- "Ugolini motorciclo" - RIMINI
- Scuola "Segurano" - OSTIA
- Edificio residenziale - FICULLE (TR)
- Edificio residenziale - CITTADUCALE (RI)
- Edificio residenziale - ORISTANO
- Edificio residenziale - S.FATUCCHIO (PG)
- Deposito materiali Comune di Perugia - PG
- Edificio residenziale - PIAGGE (PU)
- Edificio residenziale - NOCERA UMBRA (PG)
- Edificio Industriale - MONTERIGGIONI (SI)
- Edificio residenziale - BELFORTE DEL CHIANTI (MC)

ALCUNI RIFERIMENTI NORMATIVI:

DECRETO MINISTERO DELL'INTERNO 26 AGOSTO 1992
(G.U. 16-9-1992,N.218)
NORME DI PREVENZIONE INCENDI PER L'EDILIZIA SCOLASTICA

1. GENERALITA'

1.0 Scopo

Le presenti norme hanno per oggetto i criteri di sicurezza antincendio da applicare negli edifici e nei locali adibiti a scuole, di qualsiasi tipo, ordine e grado, allo scopo di tutelare l'incolumità delle persone e salvaguardare i beni contro il rischio di incendio. Ai fini delle presenti norme si fa riferimento ai termini e definizioni generali di cui al decreto ministeriale 30/11/1983.

1.1 Campo di applicazione

Le presenti norme si applicano agli edifici ed ai locali di cui al punto 1.0 di nuova costruzione o agli edifici esistenti...

1.2 Classificazione

Le scuole vengono suddivise, in relazione alle presenze effettive contemporanee in esse prevedibili di alunni e di personale docente e non docente nei seguenti tipi:

- tipo 0: scuole con numero di presenze contemporanee fino a 100 persone
- tipo1 : scuole con numero di presenze contemporanee da 101 a 300 persone
- tipo2 : scuole con numero di presenze contemporanee da 301 a 500 persone
- tipo3 : scuole con numero di presenze contemporanee da 501 a 800 persone
- tipo4 : scuole con numero di presenze contemporanee da 801 a 1200 persone
- tipo5 : scuole con numero di presenze contemporanee oltre le 1200 persone

3. COMPORTAMENTO AL FUOCO

3.0 Resistenza al fuoco delle strutture

I requisiti di resistenza al fuoco degli elementi strutturali vanno valutati secondo le prescrizioni e le modalità di prova stabilite dalla circolare del Ministero dell'Interno n.91 del 14-06-1961, prescindendo dal tipo di materiale impiegato nella realizzazione degli elementi medesimi (calcestruzzo, laterizi, acciaio, legno massiccio, legno lamellare, elementi composti).

Il dimensionamento degli spessori e delle protezioni da adottare, per i vari tipi di materiali suddetti, nonché la classificazione degli edifici in funzione del carico di incendio, vanno determinati con le tabelle e con le modalità specificate nella circolare n.91 citata, tenendo conto delle disposizioni contenute nel decreto ministeriale 6-3-1986.....

4.1 Scale

Le caratteristiche di resistenza al fuoco dei vani scala devono essere congrue con quanto previsto al punto 3.0. La larghezza minima delle scale deve essere di m. 1.20.

Le rampe devono essere rettilinee, non devono presentare restringimenti, devono avere non meno di tre gradini e non più di quindici; i gradini devono essere a pianta rettangolare, devono avere altezza e pedata costanti, rispettivamente non superiore a 17 cm. e non inferiore a 30 cm.; sono ammesse rampe non rettilinee a condizione che ci siano pianerottoli di riposo e che la pedata del gradino sia almeno 30 cm., misurata a 40 cm. dal montante centrale o dal parapetto interno.....



Case Prefabbricate



Impianti Sportivi



*Pannelli e
Elementi Architettonici*



Bungalows



Scale



Edilizia Cimiteriale

PREFAB srl

ss 317 km 40+776 06055 Cerqueto di Marsciano (PG) - tel e fax: 075 8784722 - 075 879167

www.prefab.it **info@prefab.it**